

【初试】2026 年 桂林理工大学 616 高分子化学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、桂林理工大学 616 高分子化学考研真题汇编

1. 桂林理工大学 616 高分子化学 2015-2024 年考研真题汇编，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研资料

2. 《高分子化学》考研相关资料

(1) 《高分子化学》[笔记+课件+提纲]

①桂林理工大学 616 高分子化学之《高分子化学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②桂林理工大学 616 高分子化学之《高分子化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③桂林理工大学 616 高分子化学之《高分子化学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《高分子化学》考研核心题库(含答案)

①桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库之单项选择题精编。

②桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库之填空题精编。

③桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库之名词解释精编。

④桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库之问答题精编。

⑤桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库之计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《高分子化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

桂林理工大学 616 高分子化学考研初试参考书

《高分子化学》，潘祖仁编，第五版，化学工业出版社，2011 年

五、本套考研资料适用学院

材料科学与工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
桂林理工大学 616 高分子化学历年真题汇编	6
桂林理工大学 616 高分子化学 2024 年考研真题（暂无答案）	6
桂林理工大学 616 高分子化学 2023 年考研真题（暂无答案）	8
桂林理工大学 616 高分子化学 2022 年考研真题（暂无答案）	10
桂林理工大学 616 高分子化学 2021 年考研真题（暂无答案）	12
桂林理工大学 616 高分子化学 2020 年考研真题（暂无答案）	14
桂林理工大学 616 高分子化学 2019 年考研真题（暂无答案）	17
桂林理工大学 616 高分子化学 2018 年考研真题（暂无答案）	20
桂林理工大学 616 高分子化学 2017 年考研真题（暂无答案）	21
桂林理工大学 616 高分子化学 2016 年考研真题（暂无答案）	22
桂林理工大学 616 高分子化学 2015 年考研真题（暂无答案）	24
2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研核心笔记	26
《高分子化学》考研核心笔记	26
第 1 章 绪论	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记	26
第 2 章 缩聚和逐步聚合	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 3 章 自由基聚合	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记	58
第 4 章 自由基共聚合	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 5 章 聚合方法	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 6 章 离子聚合	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 7 章 配位聚合	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104

第 8 章 开环聚合	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 9 章 聚合物的化学反应	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研复试辅导课件	121
《高分子化学》考研复试辅导课件	121
2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研复试复习提纲	213
《高分子化学》考研复试复习提纲	213
2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研核心题库	216
《高分子化学》考研核心题库之单项选择题精编	216
《高分子化学》考研核心题库之填空题精编	231
《高分子化学》考研核心题库之名词解释精编	237
《高分子化学》考研核心题库之问答题精编	244
《高分子化学》考研核心题库之计算题精编	267
2026 年桂林理工大学 616 高分子化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	296
桂林理工大学 616 高分子化学考研仿真五套模拟题	296
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	296
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	303
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	310
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	319
2026 年高分子化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	325
桂林理工大学 616 高分子化学考研强化五套模拟题	332
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	332
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	340
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	347
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	354
2026 年高分子化学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	361
桂林理工大学 616 高分子化学考研冲刺五套模拟题	368
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	368
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	376
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	385
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	392
2026 年高分子化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	398

桂林理工大学 616 高分子化学历年真题汇编

桂林理工大学 616 高分子化学 2024 年考研真题（暂无答案）

桂林理工大学 2024 年硕士研究生招生考试试题（A）

考试科目代码：616

考试科目名称：高分子化学

（总分 150 分，三小时答完）

考生注意：1.请在答题纸上规定的区域答题，写在试卷上或非答题区域均视为无效。

2.考生应在答题纸上指定位置准确清楚地填写姓名、考生编号等信息并粘贴条形码等。凡未填写任何考生个人信息的答题纸视为无效。

3.考试需带 无存储功能的科学计算器、三角板 用具

一、名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

1. 竞聚率：
2. 缓聚剂：
3. 引发剂及其半衰期 $t_{1/2}$ ：
4. 嵌段共聚物：
5. 乳液聚合：
6. 开环聚合：
7. 分子量分布指数：
8. 乳化剂：
9. 反应程度：
10. 配位聚合：

二、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 聚乙烯醇的单体是（ ）
A. 乙烯醇 B. 乙醛 C. 乙缩醛 D. 醋酸乙烯酯
2. 下列哪一种纤维不属于三大合成纤维（ ）
A. 聚酯 B. 涤纶 C. 聚丙烯腈 D. 维尼纶
3. 在自由基聚合中，延长反应时间主要是提高（ ）。
A. 单体转化率 B. 聚合度 C. 反应程度 D. 相对分子质量
4. 缩聚反应的特征是（ ）
A. 逐步聚合 B. 通过活性中心实现链增长
C. 引发速率很快 D. 快速终止
5. 可以进行自由基聚合的单体有（ ）
A. 苯乙烯 B. 丙烯 C. 丁烯 D. 异丁烯
6. 下列单体在常用的聚合温度（40~70℃）下进行自由基聚合时，相对分子质量与引发剂浓度无关，而仅决定于温度的是（ ）
A. 醋酸乙烯酯； B. 氯乙烯 C. 丙烯腈 D. 乙烯
7. 当两种单体的 Q 、 e 值越是接近时，越是（ ）
A. 难以共聚 B. 趋于理想共聚 C. 趋于交替共聚 D. 趋于恒比共聚
8. 工业上合成聚碳酸酯(PC)可采用（ ）聚合方法。
A. 熔融缩聚 B. 溶液缩聚 C. 界面缩聚 D. 固相缩聚
9. 不属于溶液聚合基本组分的是（ ）
A. 乳化剂 B. 单体 C. 引发剂 D. 溶剂
10. 聚合物聚合度变小的化学反应是（ ）
A. 聚醋酸乙烯酯醇解 B. 聚乙烯氯化 C. 环氧树脂固化 D. 聚甲基丙烯酸甲酯解聚

三、填空题（每空 1 分，共 30 分）

1. 在合成聚合物中_____、_____、_____和_____称为五大合成材料。